

ABSTRAK

SITI SOPIAH : Pengembangan Lembar Kerja Berbasis *POE* pada Eksperimen Pembuatan Kertas Indikator dari Tanaman Sambang Colok (*Aerva sanguinolenta*)

Penelitian ini dilatarbelakangi perlunya lembar kerja sebagai alternatif untuk mata pelajaran Kimia tingkat SMA kelas XI semester 2 pada konsep indikator asam basa. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan tahapan penyusunan lembar kerja berbasis *POE*, menentukan hasil uji kelayakan pada lembar kerja berbasis *POE*, dan menganalisis kondisi optimum dalam pembuatan kertas indikator dari tanaman sambang colok (*Aerva sanguinolenta*). Lembar kerja dibuat dengan metode *Designs Based Research*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini meliputi lembar penilaian lembar kerja, lembar kuesioner/angket, dan rubrik penilaian lembar kerja. Hasil uji kelayakan terhadap format lembar kerja berbasis *POE* pada eksperimen pembuatan kertas indikator dari tanaman sambang colok (*Aerva sanguinolenta*) dinyatakan telah memenuhi syarat (valid) dengan nilai rata-rata r_{hitung} yang diperoleh sebesar 0,92 dan hasil rata-rata persentase kelayakan adalah 92%, sedangkan hasil karakterisasi kertas indikator dalam kondisi yang paling optimum terdiri dari pelarut etanol dengan metode dekoksi yang menghasilkan kadar pigmen antosianin sebesar 79,2 mg/L, jenis kertas berupa kertas saring kasar, trayek pH 11-12 dengan perubahan warna merah-ungu menjadi warna kuning, dan menunjukkan hasil positif pada uji senyawa fenolik.

Kata kunci : lembar kerja berbasis *POE*, eksperimen, kertas indikator, tanaman sambang colok.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG